

Protezione della casa dalle inondazioni

Dia 2

La sicurezza deve sempre essere la priorità principale in situazioni di emergenza come le inondazioni. È estremamente pericoloso nuotare, giocare o guidare nell'acqua durante una inondazione. Invece, è importante seguire le indicazioni delle autorità locali e dei servizi di protezione civile per garantire la propria sicurezza e quella degli altri. Ci sono procedure specifiche e protocolli di sicurezza da seguire durante eventi di questo tipo, quindi è essenziale essere consapevoli e rispettarli per evitare situazioni di pericolo.

Dia 3

L'acqua delle inondazioni può essere altamente inquinata a causa di vari fattori, tra cui rifiuti, contaminanti chimici, batteri e altri agenti patogeni. Pertanto, è estremamente importante considerare l'acqua delle inondazioni come inquinata e adottare le precauzioni necessarie per evitare l'esposizione diretta ad essa.

La sabbia dei sacchi che è stata esposta all'acqua delle inondazioni può essere contaminata e non sicura per alcune attività, come i giochi dei bambini, poiché potrebbe contenere sostanze nocive o microbi patogeni. Utilizzarla per l'edilizia, dove non è destinata al contatto diretto con la pelle o l'ingestione, potrebbe essere più sicuro, ma anche in questo caso è importante fare attenzione e considerare la possibilità di contaminazione. Durante e dopo una inondazione, è essenziale seguire le raccomandazioni delle autorità locali e dei servizi di protezione civile per proteggere la propria salute e sicurezza, evitando l'esposizione a potenziali rischi legati all'acqua inquinata e ai materiali contaminati.

Dia 4

L'uso di sabbia per riempire i sacchi di protezione è comunemente raccomandato dalle autorità di protezione civile e dagli esperti. La sabbia è più efficace nel prevenire la penetrazione dell'acqua rispetto alla terra, poiché ha una maggiore capacità di mantenere la sua integrità strutturale.

Utilizzare terra per riempire i sacchi può essere meno efficace e potrebbe comportare rischi aggiuntivi. La terra potrebbe diventare fangosa e meno stabile quando bagnata, compromettendo l'efficacia delle barriere di protezione contro le inondazioni.

Preparare una adeguata riserva di sabbia in un luogo riparato prima che inizi la stagione delle alluvioni è una pratica saggia e preventiva. Preparare in anticipo una riserva di sabbia aiuta a reagire rapidamente ed efficacemente durante un'emergenza.

Dia 5 e 6

L'uso dei sacchi di sabbia può essere un modo efficace per proteggere la casa dall'allagamento durante un'emergenza da inondazione. Tuttavia, è importante seguire alcune regole e procedure per assicurarti che l'operazione sia efficace:

Posizionare i sacchi di sabbia in modo strategico intorno alle aree vulnerabili della tua casa, come porte e finestre a livello del suolo. Assicuratevi di coprire completamente gli ingressi e di sovrapporre i sacchi per creare una barriera continua e solida.

Assicuratevi che i sacchi di sabbia siano posizionati in modo che non ci siano spazi vuoti tra di essi e che siano ben compattati per evitare che l'acqua passi attraverso. Puoi utilizzare sacchi di plastica per proteggere ulteriormente la sabbia e migliorare la sigillatura.

Controllate attentamente i sacchi di sabbia dopo averli posizionati per assicurarvi che non vi siano fessure attraverso le quali l'acqua potrebbe infiltrarsi. Se notate delle fughe, rafforzatele con sacchi aggiuntivi o con altri materiali impermeabili. Se disponibili, utilizzare barriere aggiuntive come teloni impermeabili o pannelli di plastica per rinforzare ulteriormente la protezione intorno alla casa. Questi possono essere posizionati sopra i sacchi di sabbia per fornire un'ulteriore protezione contro l'acqua.

Durante un'emergenza da inondazione, monitorare costantemente la situazione e verificare regolarmente lo stato dei sacchi di sabbia. Seguire queste regole durante l'uso dei sacchi di sabbia può aumentare significativamente la loro efficacia nel proteggere la casa dall'allagamento durante un'emergenza da inondazione.

Dia 7, 8 e 9

Come riempire i sacchi di sabbia?

- ✓ Utilizzare **solo sabbia** per riempire i sacchi. Non utilizzare mai terra.
- ✓ Riempire i sacchi al **massimo per 2/3**.
- ✓ Per ragioni di sicurezza, un sacco di sabbia **non dovrebbe pesare più di 15-20 Kg**. Sarebbero troppo pesanti da spostare.
- ✓ **Non legare i sacchi di sabbia**.

Potrebbero essere legati solo se da trasportare dal luogo di riempimento al luogo dove si usano. Anche in questo caso, se possibile evitare di legarli.

Dia 10 e 11

I sacchi di sabbia non devono essere troppo pieni o legati strettamente per evitare spazi tra un sacco e l'altro come si vede in figura. I sacchi di sabbia devono essere legati in modo lasco. Non riempirli troppo e non legarli troppo strettamente.

Dia 12

In previsione di una esondazione, i sacchi di sabbia possono essere distribuiti preventivamente alla popolazione.

Dia 13 a 17

Riempire i sacchi di sabbia è una attività estenuante. Si raccomanda di fare una pausa ogni 20-30 sacchi.

2 persone + 1 pala possono riempire non più di un paio di sacchi di sabbia al minuto.

Questo significa che 2 persone possono riempire al massimo 120 sacchi di sabbia ogni ora. In ogni caso, per ragioni di sicurezza, due persone non possono riempire sacchi di sabbia per più di 20 minuti.

Durante il riempimento dei sacchi, per evitare potenziali colpi di pala sulle mani, si può utilizzare un vaso di plastica, di dimensioni adeguate, al qual è stato rimosso il fondo.

Un'altra semplice procedura per mettere la sabbia nei sacchi è operare come nella foto alla dia n° 15.

Sul mercato sono disponibili tramogge automatiche o semi automatiche per il riempimento dei sacchi con sabbia. Dia 16

Tramoggia manuale utilizzata per il riempimento dei sacchi di sabbia. Dia 17

Dia 18

Dov'è necessario posizionare i sacchetti di sabbia per proteggere una abitazione?

- ✓ **Sui fori di drenaggio.** per esempio WC, doccia, vasca e scarichi a pavimento per fermare il riflusso di acqua contaminata.
- ✓ Fare un piccolo muro di sacchi di sabbia **davanti alle porte**. Il numero di strati necessari dipenderà dall'altezza dell'inondazione prevista; generalmente, il muro di sacchi non dovrebbe superare l'altezza di un metro per evitare danni alla casa.
- ✓ **Assicurarsi che sia possibile utilizzare almeno una porta per accedere o uscire dall'edificio.** A tale scopo, costruire il muro di sacchi in modo che sia possibile aprire e chiudere la porta.
- ✓ **Coprire eventuali prese d'aria.** Le piccole aperture possono essere coperte con nastro impermeabile o di plastica resistente all'acqua.
- ✓ **Proteggere le fognature dal rigurgito,** con sacchi di sabbia o nastro adesivo. Per evitare il riflusso del WC, inserirvi un sacco di sabbia avvolto in un sacco di plastica, appesantito da un sacchetto di sabbia più grande (vedi pagine seguenti).

Dia 19

Come posizionare i sacchi di sabbia davanti alla porta?

- ✓ Posizionare un foglio di plastica che servirà da membrana impermeabile.
- ✓ Posizionare i sacchi come per la costruzione di un muro di mattoni sul foglio di plastica.
- ✓ Partire da un lato della porta e arrivare fino al lato opposto.
- ✓ Assicurarsi che la bocca di ogni sacco sia coperta dal sacco successivo.
- ✓ Rivoltare sotto la bocca dell'ultimo sacco della fila.
- ✓ Sfalsare i sacchi della fila successiva come per la costruzione di un muro.

Dia 20

Non legare i sacchi ma posizionatevi come nelle foto a lato. Assicuratevi che la parte superiore del sacco sia coperta dal sacco successivo. Ripiegare la bocca dell'ultimo sacco. Naturalmente in questa foto manca il foglio di plastica tra i sacchi e la porta.

Dia 21 a 27

I sacchi di sabbia non sono sufficienti per prevenire l'infiltrazione dell'acqua. Per questa ragione, è necessario posizionare un foglio di plastica impermeabile tra i sacchi e la porta. Barriera di sacchi di sabbia per porte che possono rimanere chiuse o che si possono aprire verso l'interno in alternativa barriera di sacchi di sabbia che si possono aprire verso l'esterno con le indicazioni su come posizionare il foglio di plastica e il motivo.

Dia 28 e 29

Per bloccare l'entrata di acqua attraverso le porte si possono utilizzare i sacchi contenenti un polimero simile a quello che si usa nei pannolini per bambini (poliacrilato). Questo polimero, imbibito di acqua, è in grado di aumentare di 100 volte il suo volume iniziale e bloccare ermeticamente l'entrata. È molto leggero da trasportare. La barriera con sacchi contenente polimeri rigonfianti è utile per proteggere le porte delle case dall'entrata dell'acqua della piena.

Dia 30 a 32

Barriere alternative per proteggere le porte e le aperture durante le alluvioni.

Dia 33 e 34

Chiaramente, per esondazioni con livelli di acqua superiori ad un metro di altezza è meglio non alzare barriere in grado di fermare l'acqua per non compromettere la stabilità dell'edificio.

Durante le piene le pressioni idrostatiche interne ed esterne sulle pareti della casa, non sono equilibrate. Se il livello della piena è troppo elevato, le pareti della casa potrebbero collassare verso l'interno. Per questa ragione, è bene non alzare protezioni con sacchi di sabbia superiori ad un metro.

Dia 35 a 37

Drenaggi

Sigillare i drenaggi di un'abitazione durante un'esondazione è un'operazione importante per evitare che l'acqua penetrata nelle fogne o nei drenaggi della casa durante un'alluvione possa risalire e infiltrarsi all'interno dell'abitazione stessa. Ecco alcuni suggerimenti su come farlo in modo efficace:

1. Valutate la situazione.
2. Identificate i punti critici.
3. Utilizza tappi o barriere di emergenza: per i water, si possono utilizzare sacchi di sabbia o barriere gonfiabili per creare una chiusura temporanea.
4. Sigillare i drenaggi del pavimento.
5. Ricorrere a materiali impermeabili: si possono utilizzare materiali impermeabili come sacchi di sabbia infilati in un sacco di plastica per creare una barriera intorno ai drenaggi.

Durante un'alluvione, monitora costantemente la situazione e verifica regolarmente lo stato dei sigilli dei drenaggi. Aggiustare o sostituire i sigilli se necessario per mantenere l'acqua fuori dall'abitazione.

Sigillare i drenaggi durante un'alluvione può aiutare a prevenire danni significativi all'abitazione. È importante agire prontamente e in modo efficace per proteggere la tua casa e ridurre al minimo i danni causati dall'acqua.

Dia 38

L'installazione di valvole di non ritorno sugli scarichi può essere una misura molto efficace per prevenire il ritorno di acqua di fogna durante un'esondazione. Queste valvole, conosciute anche come valvole anti-reflusso, impediscono il flusso inverso dell'acqua di fogna all'interno dell'abitazione durante periodi di alluvione o sovraccarico del sistema fognario. Installare valvole di non ritorno sugli scarichi è una misura preventiva importante per proteggere la tua abitazione dai danni causati dall'acqua di fogna durante un'esondazione. E' bene consultare un idraulico professionista per determinare il tipo di valvola più adatto e per l'installazione corretta.

Dia 39 a 42

L'ancoraggio adeguato delle bombole e delle cisterne di gas e carburante in aree esondabili è fondamentale per prevenire incidenti potenzialmente pericolosi durante un'alluvione. Ecco alcuni suggerimenti su come farlo in modo sicuro ed efficace:

1. **Posizionamento elevato:** Se possibile, posiziona le bombole e le cisterne di gas e carburante in aree sopraelevate rispetto al livello di possibile allagamento. Evitare di collocarle in punti bassi dove potrebbero essere sommerse dall'acqua durante un'alluvione.
2. **Ancoraggio robusto:** Assicurarsi che le bombole e le cisterne siano saldamente ancorate al terreno o a strutture solide per prevenire il loro spostamento durante un'alluvione. Utilizzare staffe di ancoraggio, cavi d'acciaio o altri dispositivi di fissaggio robusti e sicuri.
3. **Protezione dalle correnti d'acqua:** Se le bombole e le cisterne sono esposte a correnti d'acqua durante un'alluvione, potrebbero essere spinte o trascinate via. Installare barriere o parapetti per proteggerle dalle correnti d'acqua per ridurre il rischio di spostamento.
4. **Isolamento e protezione:** assicurarsi che le bombole e le cisterne siano adeguatamente isolate e protette per prevenire danni causati dall'acqua durante un'alluvione. Utilizzare gabbie di protezione o contenitori impermeabili per ridurre il rischio di danni alle bombole e alle cisterne e per prevenire eventuali perdite di gas o carburante.
5. **Monitoraggio costante:** durante un'alluvione, monitorare costantemente la situazione e verifica regolarmente lo stato delle bombole e delle cisterne. Controllare se ci sono danni o segni di movimento. Se necessario, prendere provvedimenti immediati per garantire la sicurezza e la stabilità delle apparecchiature.

È importante consultare tecnici esperti o autorità locali per le raccomandazioni specifiche sulla sicurezza di bombole e cisterne in aree soggette ad esondazioni.